Réfractomètres portables

eclipse

- ***confiserie***
- ***jus de fruit***
- ***miel***
- ***antigel***
- ***sucre***
- ***saumure***
- ***huile***
- ***vin***
- ***boissons non alcooliques***
- ***amidon***
- ***eau de mer***
- ***bière***

Bellingham + Stanley Ltd.

Instruments Scientifiques de Qualité

Le nouveau réfractomètre portable Eclipse

ECLIPSE – une nouvelle gamme de réfractomètres portables qui peut s'utiliser sous les rayons du soleil dans une plantation d'arbres fruitiers ou à l'ombre dans une installation technique de pointe.

Les réfractomètres portables sont des instruments bon marché qui s'emploient pour la détermination "sur le tas" de l'indice de réfraction (IR) de liquides ou de la concentration de solutions.

Bellingham+Stanley fabrique des réfractomètres depuis plus de 85 ans. Les premiers instruments portables, qui étaient basés sur des modèles conçus par Leonard Bellingham au début des années 30, servaient à tester la maturité de la canne à sucre dans les champs. Aujourd'hui, les réfractomètres portables s'utilisent dans une multitude d'applications portant sur des secteurs industriels nombreux et variés. Outre les échelles traditionnelles IR et sucre (Brix), d'autres échelles ont également été introduites comme, par exemple, les suivantes : antigel, présence d'eau dans le miel, eau de mer/salinité, densité spécifique de l'urine, protéines dans le sérum, amidons et toute une série d'échelles pour le vin.

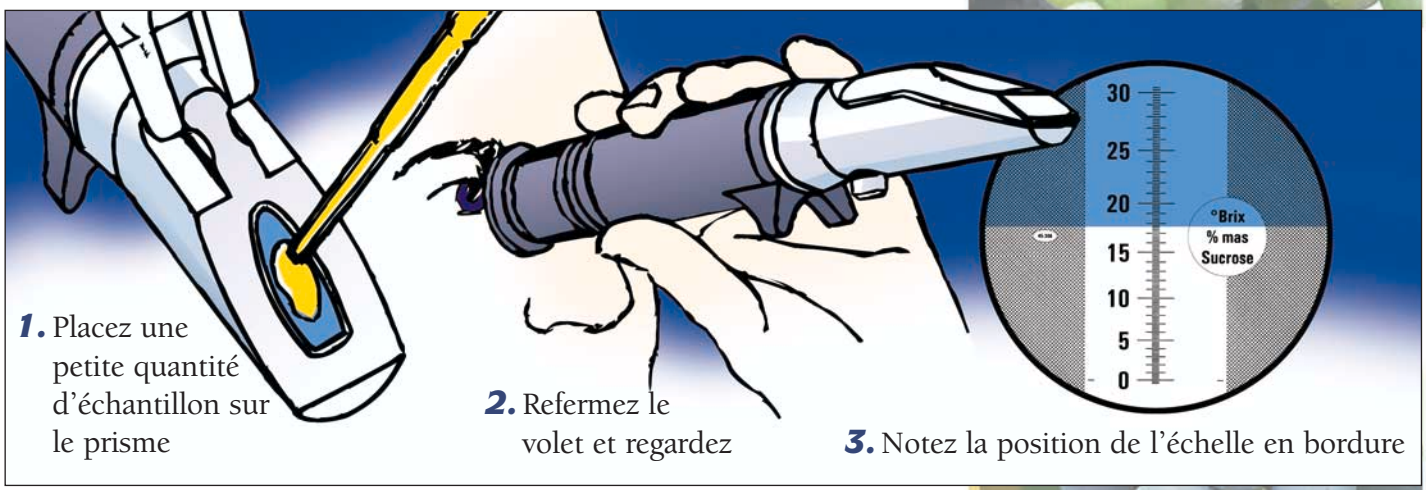
La qualité à un prix abordable

ECLIPSE est un instrument totalement nouveau qui est basé sur une combinaison associant, d'une part, l'expertise technique de B+S en matière d'optique à, d'autre part, une interaction avec le client. En combinant les meilleures méthodes et les meilleurs matériaux modernes de fabrication à une bonne compréhension des besoins des clients, B+S a réussi à réaliser un instrument de qualité à un prix compétitif. ECLIPSE est un modèle à la fois pratique et agréable sur le plan esthétique.

Fonctions spéciales qui facilitent l'obtention de mesures fiables :

- ajustement simple du zéro avec verrouillage
- oculaire confortable avec ajustement sans problème
- champ ombré de vision pour optimiser le confort et faciliter la distinction
- échelle claire et précise
- prisme à nettoyage facile
- fonction unique d'échantillonnage au "goutte à goutte"
- poignée pour optimiser le confort et l'isolement
- poids réduit
- supports anti-roulis
- volet de prisme qui s'enfonce

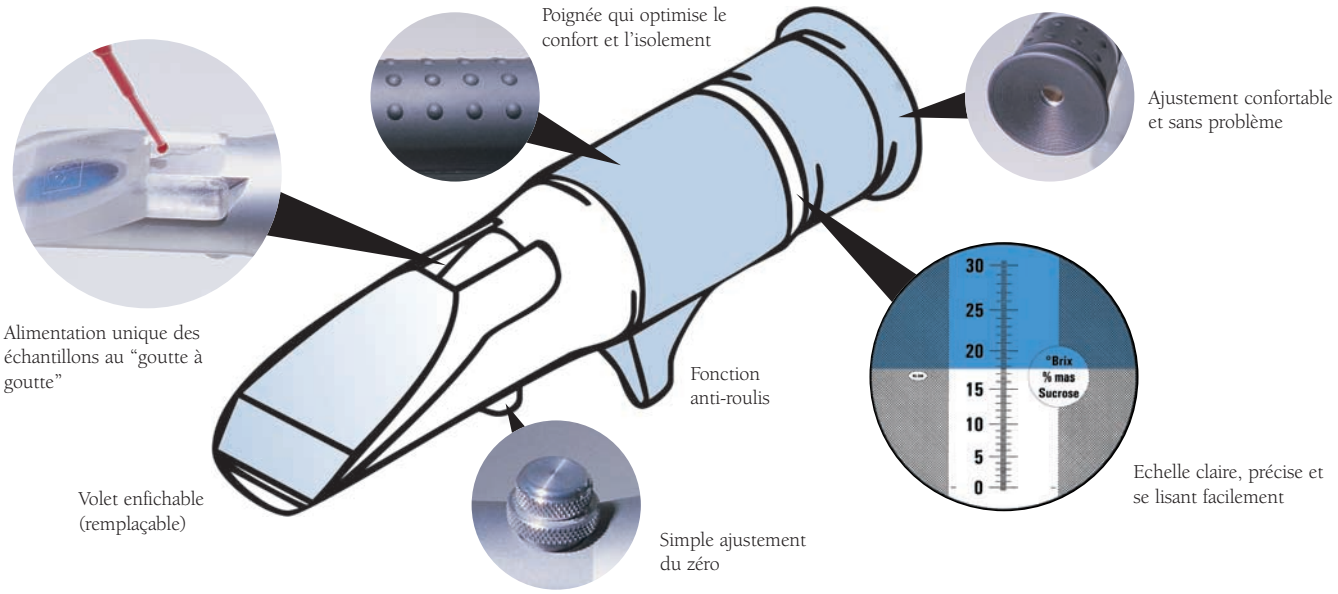
Tout se fait en trois opérations simples :



1. Placez une petite quantité d'échantillon sur le prisme

2. Refermez le volet et regardez

3. Notez la position de l'échelle en bordure



Modèles standard

Code	Type	Gamme	Division sur l'échelle
45-01	% de sucre (Brix)	0-15	0,1
45-02	% de sucre (Brix)	0-30	0,2
45-07	% de sucre (Brix)	0-32	0,2
45-03	% de sucre (Brix)	0-50	0,5
45-08	% de sucre (Brix)	28-65	0,2
45-05	% de sucre (Brix)	45-80	0,2
45-06	% de sucre (Brix)	72-95	0,2
45-27	Eau dans le miel (%)	10-30	0,2
45-22	Vin – Zeiss (ABV)	10-135	1
45-24	Vin °Oechsle-D	30-130	1
45-25	Vin – Alcool probable (%)	0-25	0,5
	– % de sucre (Brix)	0-50	0,5
45-26	Amidon (%)	0-30	0,2
45-41	Indice de réfraction	1,333-1,420	0,001
45-43	Arbitraire (sans unités)	0-30	0,2
45-44	Antigel – protection en °C	0 à -40	5
	Densité spécifique de l'acide de batterie	1,1-1,35	0,05
45-45	Antigel – protection en °F	30 à -40	5
	Densité spécifique de l'acide de batterie	1,1-1,35	0,05
45-46	Antigel – % de Ethylene Glycol	0-60	2.5
	– % de Propylene Glycol	0-60	2.5
45-65	Salinité (% de NaCl)	0-28	0,2
45-63	Eau de mer (‰)	0-180	1
45-901	Inhibiteur De Gel De Carburant D'Aviation – DiEGEME	0-0,25	0,01

Chaque instrument s'accompagne d'un mode d'emploi. Un coffret souple de transport est proposé en option.

CE Ces produits sont conformes aux critères imposés par la directive sur la basse tension 73/23/CEE et la directive sur la CEM 89/336/CEE.

Toutes les échelles de sucre sont basées sur un pourcentage en poids de saccharose dans l'eau (1974 ICUMSA) Tous les réfractomètres B+S sont ajustés pour une lecture à 20°C/589,3 nm, en conformité avec les pratiques normalisées internationales.

Modèles de faible volume

Ces instruments sont utilisés par les botanistes qui utilisent les nectars. Ils sont équipés d'un volet spécial conçu pour mesurer des volumes d'échantillons d'environ 1 microlitre.

45-81	% de sucre (Brix)	0-50	0,5
45-82	% de sucre (Brix)	45-80	0,5

Modèle à compensation automatique de température (CAT)

Cet instrument effectue une compensation automatique en fonction de la variation de l'indice de réfraction des solutions de sucre au fur et à mesure que la température évolue.

45-91	% de sucre (Brix)	0-30	0,2
45-92	Baumé	0-16	0,2
	et Alcool probable (%)	0-18	0,2
45-93	Oechsle (CH)	0-130	1
	% de sucre (Brix)	0-30	0,2
45-94	Oechsle (D)	30-130	1
	% de sucre (Brix)	0-30	0,2

- Température de référence pour CAT: 20°C
- Plage de Compensation: 10-30°C
- Precision: ±0,2 Brix

Modèles spéciaux

Outre les modèles énumérés ci-dessus, B+S peut fabriquer des instruments comportant les échelles spéciales spécifiées par le client. Pour de plus amples détails, consultez le service de vente de B+S.

Bellingham + Stanley Ltd.